RCA PFOZO130 RCAS AEVAC

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-107607

(1) Int. Cl.³ H 01 Q 13/02

職別記号

庁内整理番号 7741-5 J 砂公開 昭和59年(1984)6月21日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 3 頁)

分誘電体コルゲートホーンおよびその製造方法

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

②特

22出

願 昭57-218166

願 昭57(1982)12月13日

⑰発 明 者 金子泰英

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

⑩代 理 人 弁理士 染川利吉

明 組 19

1 発明の名称

誘電体コルゲートホーン⇒よびその製造方法 2. 特許請求の範囲

(1) ・外局面にコルゲート構部が形成された中空助電体と、前記録電体の外風部に形成された金属膜とを有することを特徴とする器電体コルゲートホーン。

(2) ・ 内壁にコルゲート 講部を形成した分割型によって、外周にコルゲート 講部をもつ時間体コルゲートホーン素材を成形した後、放コルゲートホーン条材の外側に金属溶射さたは優増を行うことを特殊とする誘電体コルゲートホーンの製造方法。
3. 発明の評細な説明

本発明はカセグレンアンテナの一次放射器となるコルグートホーンをよびその製造方法に関する。従来、とのようなコルグートホーンは、全無材の釣造で製造するかもるいはアルミニウム丸棒材をくり抜いてテーベ状中空材とし、この内間に所望のコルグート講覧を複盤によつて切削加工して

製造していた。との方法では、内径が軸方向にテーパ状となつているため、内周のコルゲート課部の課さ、巾等の加工が非常に難しく、また製作効率が無く多量生態に向かない。価格的にも高価となり、アルミニウムで一体に形成される関係から重量も重いという欠点があつた。

本発明はこのような従来の欠点を解消し、騒量で多量生産に適する調電体コルグートホーンを提供することを目的とする。

本発明の他の目的は、上述した時間体コルダートホーンを成形超を用いて安価に製造する方法を 提供するところにある。

本発明に係る詳電体コルグートホーンは、中空
静電体の外周面にコルグート講部を形成し、前記
時電体の外周講部に会調度を形成して成るもので
あり、との時電体コルグートホーンを製造するに
は、例えば、それぞれ内盤面に所望のコルグート
構部が形成された分割型の内側に 被銃補強ブラス
ナック(アRP)を積層してホーン素材を成型し、
た後、前記分割辺から成形ホーン素材を脱型し、

76開昭59-107607 (2)

とのま材の外 馬牌部 に アル ミニ りょ 会 興格 封または 展着を行う ことにより、 切削などの 機 観 加工 を用いずに 容易に製造される。

以下、本発明を、関節をお無しながら実施例について説明する。

第1 図は 従来のコルグートホーンの 製造工程を示した 戦略図である。 従来は アルミュウム 九神 材1 に N C 旋蓋 等を用いて 切削 パイト 3 に 1 り 所留のコルグート 神孔郎 2 a を切削加工し、コルグートホーン 2 を設治していた。 この方法では アルミニク A 丸柳材 1 の外周端部を放盤にテヤッキングし回転させながらテーパのコいた 桝孔を加工したけばならないため、 解除さ、 推 市等の 寸法 設定に多大の時間を 表し効率 4 悪い。

照 2 図は本発明による製造方法の契約例を工程 脈に示した机略図である。まず内別盤に所属のコ ルグート解部 5 a を有する分割型 5 を用意し、こ の分割型 5 の内盤に誘電体材料例えば P R P を 投 周し、これによつて外周部に前配型の内線に対応 したコルグート裤部 4 a を備えた録電体コルグー

- 8 -

4. 図面の簡単な説明

第1回は従来のコルゲートホーンの製造工程を 示した供給図、第2回は本発明の実施例による製 造工程を示した根略図である。

4…財電体コルゲートホーン業材、

4 a … 果材外間のコルグート導部、

5 … 分割型、

5 a… 遊内壁のコルグート作品。

6 … アルミニウム符射ノズル。

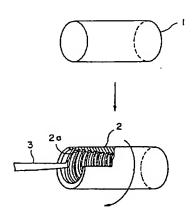
代理人 弁理士 杂 川 和 盲

トポーン東村もを成形する。分割既5を分数してとのコルグートホーン東村4を駅間した後、世界村の外盤コルグート牌部4を代謝村ノズル6からアルセニウム金銭雑材を行つこのの金銭段を形成する。このの金銭段を形成する。このの金銭段を形成する。このの金銭段でよりのである。なかのの一次があるので、コルグートホーンとして不発明には最近である。なから、本を設めた一次放射器が得られる。なから、不発明による時間はない。ないは後者でもよく、ないの金銭による密封、蒸溜もるいは後者でもよい。

とのように本勢明によれば、ホーン外別に所望のコルゲート推部を設けることにより成形型による製造が可能となり、また成形加工であるため同一のものを多量生産することができ生物効率が向上する。しかも全体として低低格となり、また従来の切削あるいは調造によつて製造した一体の金別性コルゲートホーンが得られる。

- 4 -

第 1 図



第 2 図

